

BULLETIN
OF THE
EARTHQUAKE RESEARCH INSTITUTE
UNIVERSITY OF TOKYO

VOL. 48

1970

東京大学
地震研究所彙報
第 48 号

昭和 45 年

CONTENTS.

Vol. 48.

Part 1. January, 1970.

Papers and Reports.	Page
1. T. SANTÔ, Regional Study on the Characteristic Seismicity of the World. Part III. New Hebrides Islands Region. (in English).....	1
2. L. CHRISTOSKOV, Construction of Amplitude Curves and Determination of Station Corrections for a Seismic Network Located in the Epicentral Area. (Based on the data of Wakayama Micro-earthquake Observatory and its Sub-stations) (in English)	19
3. Y. TSUNEISHI and K. NAKAMURA, Faulting Associated with the Matsushiro Swarm Earthquakes. (in English).....	29
4. K. KAMINUMA, K. TSUMURA, H. MATUMOTO and I. KARAKAMA, Micro-seismic Observation at Kobugahara, Tochigi Prefecture.—Aftershock observations of the Earthquake, August 13, 1969— (in Japanese)	53
5. M. OHTAKE, On an Earthquake Activity that Occurred near Kamikochi. (in Japanese)	65
6. I. AIDA, A Numerical Experiment for the Tsunami accompanying the Kanto Earthquake of 1923. (in Japanese)	73

Part 2. March, 1970.

7. K. ABE, Y. SATÔ and J. FREZ, Free Oscillations of the Earth Excited by the Kurile Islands Earthquake 1963. (in English).....	87
8. H. KANAMORI and S. MIYAMURA, Seismometrical Re-Evaluation of the Great Kanto Earthquake of September 1, 1923. (in English).....	115
9. T. SANTÔ, Regional Study on the Characteristic Seismicity of the World. Part IV. New Britain Island Region. (in English).....	127
10. K. KUDO and E. SHIMA, Attenuation of Shear Waves in Soil. (in English).....	145
11. K. KUDO, A.M. ALLAM, I. ONDA and E. SHIMA, Attenuation of Love Waves in Soil Layers. (in English)	159
12. T. HATORI, Vertical Crustal Deformation and Tsunami Energy. (in English)...	171
13. T. RIKITAKE, A Theory of Frequency-Dependent Effect of an Island on Geomagnetic Variations. (in English).....	189
14. T. MINAKAMI, M. HAGIWARA, M. YAMAGUCHI, E. KOYAMA and K. HIRAI, The Ebino Earthquake Swarm and the Seismic Activity in the Kirisima Volcanoes, in 1968-1969, Part 4. Shifts of Seismic Activity from the Kakuto Caldera to Simmoe-dake, Naka-dake and Takatiho-mine. (in English).....	205
15. T. MINAKAMI, S. UTIBORI, S. HIRAGA, T. MIYAZAKI, N. GYODA and T. UTSUNOMIYA, Seismometrical Studies of Volcano Asama. Part 1. Seismic and Volcanic Activities of Asama during 1934-1969. (in English).....	235
16. I. YOKOYAMA, I. SURJO and B. NAZHAR, Volcanological Survey of Indonesian Volcanoes. Part 4. A Gravity Survey in Central Java. (in English).....	303
17. I. YOKOYAMA and S. SUPARTO, Volcanological Survey of Indonesian Volcanoes. Part 5. A Gravity Survey on and around Batur Caldera, Bali. (in English)..	317
18. T. USAMI and S. HISAMOTO, Future Probability of a Coming Earthquake with Intensity V or more in the Tokyo Area. (in Japanese).....	331

19. Field Observation Section, Levelling Resurvey Associated with the Area of Matsushiro Earthquake Swarms (3). (in Japanese)..... 341
20. A. OKADA, The Vertical Crustal Movement in the Area of Matsushiro Earthquake. (in Japanese)..... 345

Part 3. May, 1970.

21. T. USAMI and Y. SATÔ, Theoretical Seismograms of Spheroidal Type on the Surface of a Gravitating Elastic Sphere. IV. Homogeneous Mantle with a Liquid Core Excited by Colatitudinal Force. (in English)..... 351
22. T. SANTÔ, Regional Study on the Characteristic Seismicity of the World. Part V. Bonin-Mariana Islands Region.—Comparative Study on the Reliability of USCGS Seismic Data Since 1963— (in English)..... 363
23. R.M. KEBEASY, *P*-wave Travel Time Anomaly in the North and the East of Circum Pacific Region. (in English)..... 381
24. T. HATORI, An Investigation of the Tsunami generated by the East Hokkaido Earthquake of August, 1969. (in English)..... 399
25. K. MOGI, Recent Horizontal Deformation of the Earth's Crust and Tectonic Activity in Japan (1). (in English)..... 413
26. T. MINAKAMI, S. UTIBORI, T. MIYAZAKI, S. HIRAGA, H. TERAÔ and K. HIRAI, Seismometrical Studies of Volcano Asama, Part 2. Anomalous Distribution of the *P* Arrival Times and some Information of the Velocity of the *P* Wave Propagating through the Volcano. (in English)..... 431
27. S. ARAMAKI, K. HIRAYAMA and T. NOZAWA, Chemical Composition of Japanese Granites. Part 1. Variation Trends of 400 Analyses. (in English)..... 491
28. K. KAMINUMA and Y. GOTO, On the Observational Studies of Aftershocks in Japan. (in Japanese)..... 507

Part 4. July, 1970.

29. T. USAMI and Y. SATÔ, Theoretical Seismograms of Spheroidal Type on the Surface of a Gravitating Elastic Sphere. V. Case of Gutenberg-Bullen A' Earth Model. (Continued) (in English)..... 521
30. T. USAMI, T. ODAKA and Y. SATÔ, Theoretical Seismograms and Earthquake Mechanism. Part I. Basic Principles. Part. II. Effect of Time Function on Surface Waves. (in English)..... 533
31. K. KASAHARA, The Source Region of the Matsushiro Swarm Earthquakes. (in English)..... 581
32. T. MOMOI, A Long Wave in the Vicinity of an Estuary [VII]. —Case of Outflow— (in English)..... 603
33. T. MOMOI, A Long Wave around a Breakwater with Finite Thickness [I]. —Case of Normal Incidence— (in English)..... 613
34. Y. YAMAZAKI and T. RIKITAKE, Local Anomalous Changes in the Geomagnetic Field at Matsushiro. (in English)..... 637
35. Y. TSUNEISHI, Geologic Structure of the Matsuzaka Area and its Vicinity, Southwest Japan. (in Japanese)..... 645

Part 5. September, 1970.

36. T. ODAKA and T. USAMI, Theoretical Seismograms and Earthquake Mechanism. Part III. Azimuthal Variation of the Initial Phase of Surface Waves. (in English)..... 669
37. T. YOSHII, Dispersion of Surface Waves in High-Velocity Layer Models. (in English)..... 691

38. Y. FUKAO, Focal Process of a Deep Focus Earthquake as Deduced from Long Period P and S Waves. (in English)	707
39. R.M. KEBEASY, P-Wave Travel Time Anomaly in Asia and the Southwestern Pacific. (in English)	729
40. S. NAGUMO, Development of the Frequency Distribution of Earthquakes with Respect to the Magnitude in the Aftershocks of the 1968 Tōkachi-Oki Earthquake. (in English)	749
41. S. NAGUMO, Development of the Aftershock Area and the Block Structure of the Focal Region of the 1968 Tokachi-Oki Earthquake. (in English)	759
42. S. NAGUMO, S. HASEGAWA, S. KORESAWA and H. KOBAYASHI, Ocean-bottom Seismographic Observation at the offside of Japan Trench near the Erimo Seamount—Seismic Activity of the Oceanic Lithosphere and Velocity Structure around the Geophysical "Ocean-Continent Boundary". (in English)	769
43. S. NAGUMO, S. HASEGAWA, S. KORESAWA and H. KOBAYASHI, Ocean-bottom Seismographic Observation off Sanriku—Aftershock Activity of the 1968 Tokachi-Oki Earthquake and Its Relation to the Ocean-Continent Boundary Fault. (in English)	793
44. H. OKADA, S. SUZUKI and S. ASANO, Anomalous Underground Structure in the Matsushiro Earthquake Swarm Area as Derived from a Fan Shooting Technique. (in English)	811
45. K. KAJIURA, Tsunami Source, Energy and the Directivity of Wave Radiation. (in English)	835
46. T. MOMOI, A Long Wave in a Rectangular Bay [I]. —Case of Normal Incidence— (in English)	871
47. T. MORI and T. YOSHINO, Local Difference in Variations of the Geomagnetic Total Intensity in Japan. (in English)	893
48. T. USAMI and I. KAYANO, Relation between the Magnitudes given by KAWASUMI and J.M.A. (in Japanese)	923
49. T. IWATA, On the Earthquake Swarm in the Galapagos Islands Region in June and July, 1968. (in Japanese)	935
50. S. NAGUMO, H. KOBAYASHI, S. KORESAWA and T. TAKEYAMA, Pressure Vessels for Ocean-Bottom Seismograph. (in Japanese)	955
51. S. HASEGAWA and S. NAGUMO, Construction of a Long Life Magnetic Tape Recorder and Some Features of Ocean-Bottom Seismograms. (in Japanese)	967
52. I. AIDA, D. DATE and M. KOYAMA, On the Characteristics of Long-period Fluctuations of the Water Level observed at Miyagi-Enoshima. (in Japanese)	983
53. K. KASAHARA, A. OKADA, M. SHIBANO, K. SASAKI, S. MATSUMOTO and Y. HIRATA, Observation of Horizontal Strain Accumulation by Electro-Optical Means. 4. Resurveys of Base-line Network for the Period May, 1969—April, 1970. (in Japanese)	999

Part 6, A. November, 1970.

54. K. ABE and H. KANAMORI, Mantle Structure beneath the Japan Sea as Revealed by Surface Waves. (in English)	1011
55. M. ISHIDA, Seismicity and Travel-Time Anomaly in and around Japan. (in English)	1023
56. M. OHTAKE, Micro-structure of the Seismic Sequence Related to a Moderate Earthquake. (in English)	1053
57. I. KAYANO, S. KUBOTA and M. TAKAHASHI, Microearthquake Activity in the Border Region between Hiroshima and Shimane Prefectures, Western Japan. (in English)	1069

58. T. SANTÔ, Regional Study on the Characteristic Seismicity of the World. Part VI. Colombia, Rumania and South Sandwich Islands. (in English) 1089
59. T. SANTÔ, Regional Variation of the Passive Detectability of Earthquakes in the World. (in English)..... 1107
60. THE RESEARCH GROUP FOR EXPLOSION SEISMOLOGY, Crustal Structure in the Western Part of Japan Derived from the Observation of the First and Second Kurayosi and the Hanabusa Explosions (Continued). Part 1. Observation of Seismic Waves Generated by the First and Second Kurayosi and the Hanabusa Explosions (Continued). (in English)..... 1121
61. Y. SASAKI, S. ASANO, I. MURAMATU, M. HASHIZUME and T. ASADA, Crustal Structure in the Western Part of Japan Derived from the Observation of the First and Second Kurayosi and the Hanabusa Explosions (Continued). Part 2. Crustal Structure in the Western Part of Japan (Continued). (in English).... 1129
62. K. TSUMURA, A Graphical Method for Hypocenter Determination with Layered Structure Models. (in Japanese) 1137
63. THE RESEARCH GROUP FOR EXPLOSION SEISMOLOGY, Observation of Seismic Waves Generated by Explosions with an Ocean Bottom Seismograph. (in Japanese).. 1145

Part 6, B. November, 1970.

64. AFTERSHOCK RESEARCH GROUP, Aftershock Observations of the Earthquake of the Central Part of Gifu Prefecture, September 9, 1969. (in Japanese)..... 1155
65. K. KAMINUMA, Accuracy of Origin Times and Hypocenters of Aftershocks of the Earthquake of the Central Part of Gifu Prefecture, September 9, 1969. (in Japanese)..... 1165
66. H. AOKI, K. ITO, T. TADA, I. FUJII, T. YAMAUCHI and A. IKAMI, Observation of Aftershocks of the Earthquake of the Central Part of Gifu Prefecture, September 9, 1969. (in Japanese) 1181
67. H. WATANABE and A. KUROISO, Aftershocks of the Earthquake of the Central Part of Gifu Prefecture, September 9, 1969. (in Japanese)..... 1195
68. Y. SASAKI, K. WATANABE, K. HIBI and I. MURAMATU, On the Aftershocks of the Earthquake of the Central Part of Gifu Prefecture, September 9, 1969. (in Japanese)..... 1209
69. THE JAPANESE NETWORK OF CRUSTAL MOVEMENT OBSERVATORIES, Spatial Distribution of Strain-steps Associated with the Earthquake of the Central Part of Gifu Prefecture, September 9, 1969. (in Japanese) 1217
70. K. KASAHARA, A. OKADA, M. SHIBANO, K. SASAKI, S. MATSUMOTO and M. ANDO, Geodimeter Surveys across the Atera Fault.—Field Expeditions after the Earthquake of the Central Part of Gifu Prefecture, September 9, 1969. (in Japanese).. 1235
71. R. SHICHI, K. IIDA and T. YAMAUCHI, Some Considerations on the Strain-Step associated with the Earthquake of the Central Part of Gifu Prefecture, September 9, 1969. (in Japanese) 1241
72. I. MURAI, Geologic Structure of the Epicentral Area and its Surroundings of the Earthquake of the Central Part of Gifu Prefecture, September 9, 1969. (in Japanese) 1251
73. T. MATSUDA and Y. TSUNEISHI, Geological Report on Damage in the Okumino Area, associated with the Earthquake of the Central Part of Gifu Prefecture, September 9, 1969. (in Japanese) 1267
74. S. KAJITA, Geology of the Area Damaged by the Earthquake of the Central Part of Gifu Prefecture, September 9, 1969. (in Japanese)..... 1281
75. M. HAKUNO, Report on Damage to Structures by the Earthquake of the Central Part of Gifu Prefecture, September 9, 1969. (in Japanese)..... 1287

目 次

第 48 号

第 1 冊 昭和 45 年 1 月

論文及報告

	頁
1. 世界の特殊な地震地域の活動について (其の三) New Hebrides 諸島周辺 (英文)	三 東 哲 夫 1
2. 震央域にある地震観測網に対する振幅減衰曲線と観測点補正值 (和歌 山微小地震観測所とその衛星観測点の資料にもとづく) (英文)	L. CHRISTOSKOV 19
3. 松代群発地震にともなつた断層運動 (英文)	{ 恒 石 幸 正 中 村 一 明 29
4. 栃木県・古峰ヶ原における極微小地震観測 ——1969 年 8 月 13 日の地震の余震観測—— (邦文)	{ 神 沼 克 伊 津 村 建 四 朗 松 本 英 照 夫 唐 鎌 郁 夫 53
5. 上高地付近に発生した地震群について (邦文)	大 竹 政 和 65
6. 1923 年関東地震津波の数値実験 (邦文)	相 田 勇 73

第 2 冊 昭和 45 年 3 月

7. 1963 年エトロフ沖地震による地球自由振動 (英文)	{ 阿 部 勝 征 佐 藤 泰 夫 Joze FREZ 87
8. 関東大地震の震源とマグニチュード (英文)	{ 金 森 博 雄 宮 村 撰 三 115
9. 世界の特殊な地震活動地区について (その四) ニューブリテン諸島周辺 (英文)	三 東 哲 夫 127
10. 軟弱な地層における S 波の減衰 (英文)	{ 工 藤 一 悦 三 嘉 嶋 藤 一 嘉 145
11. 軟弱な地層における Love 波の減衰 (英文)	{ 工 藤 一 悦 三 嘉 A. M. ALLAM 功 159
12. 地殻の上下変動と津波のエネルギー (英文)	羽 鳥 徳 太 郎 171
13. 自己感応を考慮した場合の地磁気離島効果理論 (英文)	力 武 常 次 189
14. 1968-1969 年のえびの地震群及び霧島火山群の地震活動 (第 4 報) 加久藤カルデラより新燃岳、中岳及び高千穂峰への地震活動の 移動 (英文)	{ 水 上 原 道 武 徳 勝 郎 子 萩 山 口 悦 武 徳 勝 郎 子 山 小 井 悦 武 徳 勝 郎 子 平 井 悦 武 徳 勝 郎 子 205
15. 浅間火山の地震計測学的研究 その 1 1934~1969 年の浅間火山の地震及び噴火活動 (英文)	{ 水 内 上 堀 貞 士 武 雄 郎 務 也 子 平 賀 崎 田 紀 時 泉 宮 行 都 宮 紀 時 泉 235
16. インドネシア火山の調査 その 4 中部ジャヴァにおける重力測定 (英文)	{ 横 山 I. SURJO 303 B. NAZHAR
17. インドネシア火山の調査 その 5 バリ島バツール・カルデラ周辺の重力測定 (英文)	{ 横 山 泉 317 S. SUPARTO
18. 東京が震度 V 以上の地震に襲われる確率 (邦文)	{ 宇 佐 美 龍 夫 久 本 壮 一 331
19. 松代群発地震にともなう水準測量 (第 3 報) (邦文)	測地移動観測班 341
20. 松代附近の地盤の垂直変動 (邦文)	岡 田 惇 345

第3冊 昭和45年5月

21. 重力均衡下にある弾性球の表面を伝わるスフェロイド型振動
IV. 緯度方向の力が流体核をもつ等質等方マントルに働いた場合 (英文) {宇佐美 龍 夫 351
佐 藤 泰 夫
22. 世界の特殊な地震地域の活動について (その五)
小笠原列島からマリアナ諸島周辺にかけて——USCGS の
資料にもとづく震源分布の信頼度—— (英文) 三 東 哲 夫 363
23. 環太平洋の北部と東部における P 波の走時異常 (英文) R.M. KEBEASY 381
24. 1969 年 8 月北海道東方沖地震による津波 (英文) 羽 鳥 徳太郎 399
25. 日本の最近の地殻の水平変動と地震活動との関係 (1) (英文) 茂 木 清 夫 413
26. 浅間火山の地震計測学的研究 その 2
浅間山の発震時異常と同火山下部の速度分布に関する情報 (英文) .. {水内 上 武雄
宮崎 貞 務郎
平賀 士 弘 子
寺尾 弘 子
平井 牧 重
野山 久
沼沢 米
後 沼 伊
藤 子 507
27. 日本の花崗岩類の化学成分 その 1
分析値 400 個の成分変化の傾向 (英文) {荒 平 牧 重
野山 久
沼沢 米
保 子 491
28. 日本における大地震の余震の研究・観測について (邦文) {神 後 沼 伊
藤 子 507

第4冊 昭和45年7月

29. 重力均衡下にある弾性球の表面を伝わるスフェロイド型振動
V. グーテンベルグ・ブレン A' モデルの場合 (続き) (英文) {宇佐美 龍 夫 521
佐 藤 泰 夫
30. 理論地震記象と震源模型 (I) 理論 (II) 震源力の時間関数と表面波 (英文) {宇佐美 龍 夫 533
小 佐 高 俊 一
佐 藤 泰 夫
31. 松代地震の震源過程 (英文) 笠 原 慶 一 581
32. 河口近傍における長波について [VII] 一流出波の場合 (英文) 桃 井 高 夫 603
33. 有限の厚さをもつ防波堤のまわりの長波 [I] 一垂直入射の場合 (英文) 桃 井 高 夫 613
34. 松代における地磁気異常変化 (英文) {山 崎 良 雄
力 武 次
恒 石 幸 正 637
35. 三重県松阪およびその周辺地域の地質構造 (邦文) 恒 石 幸 正 645

第5冊 昭和45年9月

36. 理論地震記象と震源模型 (III) 表面波の初期位相とその方位角方向で
の変化について (英文) {小 高 俊 一 夫 669
宇佐美 龍
37. 高速度層モデルを伝わる表面波の分散 (英文) 吉 井 敏 尅 691
38. 長周期 P 波および S 波より推定した深発地震の震源過程 (英文) 深 尾 良 夫 707
39. アジアと南西太平洋における P 波の走時異常 (英文) R.M. KEBEASY 729
40. 1968 年十勝沖地震余震におけるマグニチュード別度数分布の発達 (英文) 南 雲 昭三郎 749
41. 1968 年十勝沖地震における余震域の発達とそのブロック構造 (英文) ... 南 雲 昭三郎 759
42. えりも海山付近、日本海溝外側における海底地震観測—海洋性岩石圏の
地震活動と地球物理的“海洋—大陸境界”付近の速度構造 (英文) .. {南 雲 昭三郎
長谷川 周 而
是 沢 定 之
小 林 平 八郎 769
43. 三陸沖における海底地震観測—1968 年十勝沖地震の余震活動およびそ
の海洋—大陸境界断層との関係 (英文) {南 雲 昭三郎
長谷川 周 而
是 沢 定 之
小 林 平 八郎 793
44. Fan shooting により得られた松代群発地震域における地下構造異常
(英文) {岡 田 広
鈴 木 貞 臣
浅 野 周 三
樫 浦 欣二郎 811
45. 波源特性と津波エネルギー及び指向性 (英文) 樫 浦 欣二郎 835
46. 矩形湾における長波 [I] 一垂直入射の場合 (英文) 桃 井 高 夫 871

47.	日本における地磁気全磁力変化の地域差 (英文)	{ 森吉 野 俊登 雄男	893
48.	河角の規模と気象庁の規模との関係 (邦文)	{ 宇佐美 龍一 夫郎	923
49.	1968年6月のGalapagos諸島の群発地震について (邦文)	{ 岩田 孝行	935
50.	海底地震計用耐圧容器 (邦文)	{ 南雲 昭三 郎	955
51.	海底地震計用長期間磁気テープレコーダの試作および海底地震記録の特徴 (邦文)	{ 長谷川 周而 昭三 郎	967
52.	富城江の島において観測される長周期海面動揺 (邦文)	{ 相田 大盛 勇喜 小達 雄一 笠岡 陸幸 一 笹柴 幸一郎 佐松 滋安 平 本 夫 田 広	983
53.	光波測量による地殻変動の観測 第4報 既設基線網の再測 (昭和44年度) (邦文)	{ 笠岡 陸幸 一 笹柴 幸一郎 佐松 滋安 平 本 夫 田 広	999

第6冊 A 昭和45年11月

54.	表面波による日本海のマントル構造の研究 (英文)	{ 阿金 部 勝 征	1011
55.	日本付近の地震活動と走時異常 (英文)	{ 石田 瑞 穂	1023
56.	中規模地震前後の地震活動の微細構造 (英文)	{ 大竹 政 和	1053
57.	広島・島根県境付近における極微小地震活動 (英文)	{ 茅野 一 郎 窪田 正 将 義 高 橋	1069
58.	世界の特殊な地震地区の活動について (其の六) コロンビア、ルーマニアおよび南サンドウィッチ諸島 (英文)	{ 三 東 哲 夫	1089
59.	世界の主な地震活動地区内の地震の被検知度について (英文)	{ 三 東 哲 夫	1107
60.	第1回、第2回倉吉爆破及び花房爆破観測より得られた西部日本の地殻構造(続) 第1部 第1回、第2回倉吉爆破及び花房爆破地震動の観測(続) (英文)	爆破地震動研究グループ	1121
61.	第1回、第2回倉吉爆破及び花房爆破観測より得られた西部日本の地殻構造(続) 第2部 西部日本の地殻構造(続) (英文)	{ 佐々木 嘉 三 浅村 周 三 村 松 郁 栄 橋 爪 道 郎 浅 田 敏	1129
62.	地殻構造を考慮した震源の図式決定の一方法 (邦文)	{ 津 村 建四郎	1137
63.	海底地震計による爆破の観測 (邦文)	爆破地震動研究グループ	1145

第6冊 B 昭和45年11月

64.	岐阜県中部地震—1969年9月9日—の余震観測 (邦文)	余震観測班	1155
65.	岐阜県中部地震—1969年9月9日—の余震の震源精度 (邦文)	{ 神沼 克 伊 青木 治 三 伊藤 三 藤田 潔 多田 亮 藤山 巖 井内 常 生 伊 神 輝 渡 邊 晃 黒 磯 夫 佐々木 章 渡 嘉 三 日 比 治 村 松 重 一 郁 栄	1165
66.	岐阜県中部地震—1969年9月9日—の余震観測 (邦文)	{ 青木 三 伊藤 潔 藤田 亮 藤山 巖 井内 常 生 伊 神 輝 渡 邊 晃 黒 磯 夫 佐々木 章 渡 嘉 三 日 比 治 村 松 重 一 郁 栄	1181
67.	岐阜県中部地震—1969年9月9日—の余震について (邦文)	{ 渡 邊 晃 夫 佐々木 章 渡 嘉 三 日 比 治 村 松 重 一 郁 栄	1195
68.	岐阜県中部地震—1969年9月9日—の余震観測 (邦文)	{ 佐々木 章 渡 嘉 三 日 比 治 村 松 重 一 郁 栄	1209

69.	岐阜県中部地震—1969年9月9日—による地殻歪の場 (邦文)	地殻変動連続観測ネットワーク	1217
70.	阿寺断層地域における光波測量 (邦文)	笠岡 原田 慶 一 柴野 睦 惇 佐々木 幸 郎 松本 雅 夫 安藤 滋 孝 志藤 龍 一 飯田 汲 生 山内 常 生	1235
71.	犬山で観測された岐阜県中部地震—1969年9月9日—に伴う地殻歪に 関する二、三の考察 (邦文)	志飯 知 龍 山 内 常	1241
72.	岐阜県中部地震—1969年9月9日—の地震地域およびその周辺の地質 構造 (邦文)	村井 勇	1251
73.	岐阜県中部地震—1969年9月9日—被害地調査報告 (邦文)	松田 時 恒 石 幸 梶 田 彦 伯 野 澄 元 彦	1267
74.	岐阜県中部地震—1969年9月9日—の地震域の地質 (邦文)	梶 田 澄 伯 野 元	1281
75.	岐阜県中部地震—1969年9月9日—による被害調査報告 (邦文)	伯 野 元 彦	1287